УДК 597.562:597—69

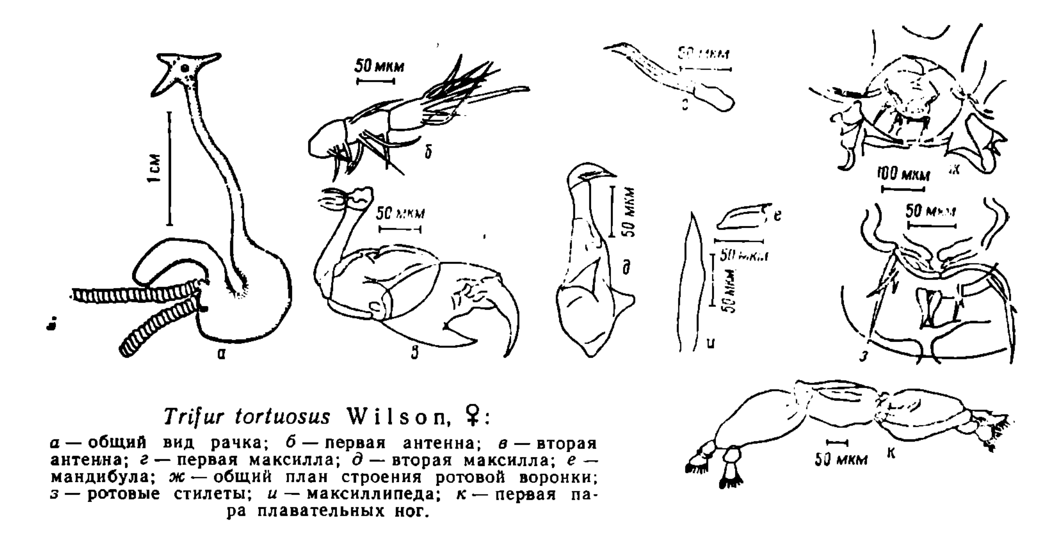
ТРИФУР ТОРТУОЗУС — *TRIFUR TORTUOSUS* WILSON (COPEPODA, LERNAEIDAE) — ПАРАЗИТ МЕРЛУЗ ЮГО-ЗАПАДНОЙ АТЛАНТИКИ

А. А. Ковалева, А. В. Гаевская

(Атлантический н.-и. институт рыбного хозяйства и океанографии)

Trifur tortuosus — паразитическая копепода, впервые описана Вильсоном (Wilson, 1917) по двум самкам (одна из которых не имела головы) от салилоты австралийской (*Salilota australis*), выловленной у южного побережья Чили. Из-за недостатка материала автор не приводит описания ротового аппарата рачка. Телайс (Talice, 1936) зарегистрировал у мерлузы гайи (*Merluccius gayi*) другой вид рода — *Trifur merluccii*, который Рингвеле (Ringuelet, 1947) свел в синоним к *T. tortuosus*, доказав на основании большого фактического материала вариабельность морфологических признаков *T. tortuosus*. Бриан (Brian, 1944) и Томсен (Thomsen, 1949), допуская ряд неточностей, приводят некоторые детали строения ротового аппарата рачка по материалам от мерлуз из района Аргентины и Уругвая. Упоминание о *T. tortuosus* имеется и в работе Харта (Hart, 1946), изучавшего ихтиофауну Патагонского шельфа. Харт обратил внимание на рачков, паразитировавших на теле мерлуз, которых он условно отнес к виду, близкому к *Lernaeocera branchialis*. Он отметил также, что зараженность рыб увеличивается по мере их роста и что зараженные самки встречаются в 2 раза чаще, чем самцы.

У мерлузы хубси (*Merluccius hubbsi*), выловленной в районе Фолклендско-Патагонского шельфа в феврале — марте 1972 г., нами зарегистрированы половозрелые самки копепод, определенные как *Trifur tortuosus* Wilson, 1917. Исследовано 300 мерлуз, по 50 рыб в каждой пробе. Экстенсивность инвазии составляла 4—14%, интенсивность инвазии во всех случаях оставалась неизменной — 1—3 экз. Рачки локализуются возле спинных плавников, ближе к голове, глубоко внедряясь в мускулатуру хозяина.



Trifur tortuosus Wilson, ♀:
а — общий вид рачка; *б* — первая антенна; *в* — вторая антенна; *г* — первая максилла; *д* — вторая максилла; *е* — мандибула; *ж* — общий план строения ротовой воронки; *з* — ротовые стилеты; *и* — максиллипеда; *к* — первая пара плавательных ног.

Живой рачок темно-красного цвета, его длина 35—59 *мм*. Форма тела напоминает таковую представителей рода *Lernaeocera* (рисунок, *а*). Цефалоторакс полностью хинизирован, с тремя коническими рогами (один задний, два боковых), как правило, одинаковой длины (2,8—3,8 *мм*). Длина головы 2,0—2,1, ширина (между двумя боковыми рогами) — 1,6—2,0 *мм*. Шея гладкая, слегка изогнутая, длинная, незначительно расширена к заднему концу, ее длина 8—13 *мм*, диаметр (в средней части) — 0,7—1,0 *мм*. Половой сегмент широкий, уплощенный с боков, S-образно изогнут, с двумя широкими выступами над основанием яйцевых нитей. Длина сегмента (по наружному краю) 17—30, диаметр — 4—9 *мм*. Абдомен примерно в 1,5—2 раза шире спиралей яйцевых нитей, несколько изогнут в месте прикрепления к половому сегменту. Длина его (по наружному изгибу) — 8—14, диаметр — 1,0—2,2 *мм*. Яйцевые нити скручены в плотные спирали длиной (в скрученном состоянии) 6—11 *мм*.

Первая антенна 3-члениковая, с неясно выраженным кутикулярным утолщением посредине второго членика, с длинным апикальным шипом и неопушенными щетинками. Вторая антенна 2-члениковая, мощная, одноветвистая, клешнеобразная, заканчивается острым когтем, входящим в резко выраженное углубление на внутреннем дистальном крае второго сегмента. Ротовой хоботок трубкообразный и заканчивается полулунными хитиноидными пластинками. Отверстие ротовой воронки вооружено хитиноидными стилетами. Основания мандибул, редуцированных до простых пластин с неровными краями, лежат по сторонам ротовой воронки. Первая максилла состоит из двух сегментов и терминального суставчатого когтя. Первый более крупный сегмент с двумя крючкоподобными выступами на передней стороне. Первые две пары ног сближены и расположены на границе цефалоторакса и шеи, две другие пары — на шее на некотором расстоянии от них. Первые три пары ног двуветвистые, каждая ветвь 2-члениковая, терминальные членики с опушенными щетинками. На ногах имеются соединительные пластины, которые у первой пары в 2 раза шире, чем у второй. Максиллипеды представлены простыми пластинками, терминальный конец которых заканчивается когтем.

Выделяя новый вид *T. merluccii*, Телайс (1936) указывал в числе его признаков наличие на голове рачка дополнительного бугорка, который не был отмечен Вильсоном у *T. tortuosus*. Однако на рисунке Вильсона этот бугорок у *T. tortuosus* имеется. По утверждению Рингвеле, он может быть поврежден или невидим под тканью хозяина, к которому паразит прикрепляется цефалотораксом. Мы обнаружили такой бугорок на дорсальной стороне головы. Он виден хорошо лишь у живых особей.

Рачки зарегистрированы, в основном, на самках мерлуз. Подтвердить наблюдения Харта (1946) о зависимости зараженности рыб от возраста и пола хозяина нам не удалось, т. к. наши сборы сделаны на больших глубинах, где преобладают самки старших возрастных групп. *T. tortuosus* обращает на себя внимание яркой окраской и довольно крупными размерами. Внутри мышечкой ткани рыбы, в месте проникновения рачка, образуется опухоль. Однако невысокая экстенсивность и интенсивность инвазии этими паразитами не оказывают какого-либо заметного влияния на промысловые запасы мерлузы и использование ее в пищевых целях.

ЛИТЕРАТУРА

Brian A. 1944. Copépodos parásitos de pesces y Cetáceos del Museo Argentino de Ciencias Naturales. Ann. Mus. Arg. Ciencias Nat. B. Rivadavia. t. 41.

Hart T. J. 1946. Report on trawling surveys on the Patagonian Continental Shelf. Discovery Reports., v. 23.

Ringuelet R. 1947. Anotaciones sobre Copepodos e Isopodos parasitos de pesces. Not. Mus. de la Plata, Zoologia, t. 12, N 98.

Talice R. V. 1936. Sobre un curioso copépodo parásito de la merluza. Arch. Soc. Biol. Montevideo, t. 3.

Thomsen R. 1949. Copepodos parasitos de los pesces marinos des Uruguay. Com. Zool. Mus. Montevideo, t. 3, N 54.

Wilson Ch. 1917. North american parasitic copepods belonging to the Lernaeidae with a revision of the entire family. Proc. U.S. Nat. Mus., v. 53.

Поступила 14.V 1973 г.

УДК 595.132:599.32

ОПИСАНИЕ САМЦА *SYPHACIA PETRUSEWICZII* BERNARD, 1966 (NEMATODA, SYPHACIIDAE)

Л. Д. Шарпило

(Институт зоологии АН УССР)

Вид *Syphacia petrusewiczii* описан только на основе изучения самок (Bernard, 1966). В собранном нами материале от 1 (1,7%, 260 экз.) подземной (*Microtus subterraneus*) и 18 (14,5%, 1—742 экз.) рыжих лесных (*Clethrionomys glareolus*) полевок из Житомирской, Закарпатской и Киевской областей зарегистрированы наряду с самками и самцы данного вида. Как мы уже указывали (Шарпило, 1973), вид *S. petrusewiczii* впервые в СССР был обнаружен на территории Белоруссии (Меркушава, 1964), но ошибочно определен как *S. montana* Yamaguti, 1943. В пользу вида *S. petrusweiczii* свидетельствуют рисунок самца и некоторые его промеры. В то же время список хозя-